Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هفتم** **نام دبیر:رؤیا محمدی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** **خردادماه ۱۴۰۴**	سؤالات درس: فیزیک وقت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۲/۳۱ ساعت شروع: ۱۰:۳۰صبح تعداد سؤال: ۱۲ پاسخنامه نیاز دارد ☐ ندارد■	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۲ شماره صفحه :۱

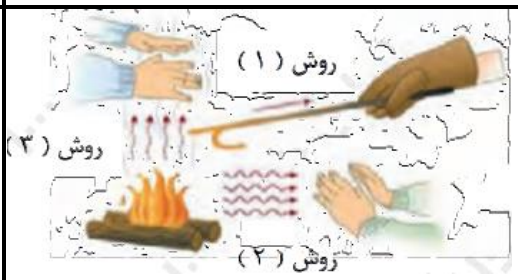
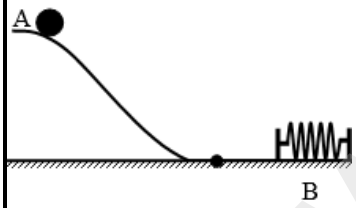
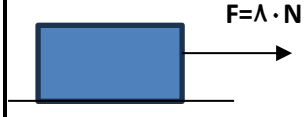
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: رؤیا محمدی تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: رؤیا محمدی تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید.** **الف) اندازه گیری:** ..... . **ب) چگالی:** ..... . **ج) منابع انرژی تجدید پذیر:** ..... . **د) گرما:**	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) هنگامی که به جسم نیرو وارد شود و آن را در جهت خود جابجا کند ، می گوییم ..... انجام شده است.** **ب) دماسنج های نواری با ..... ، دما را نشان می دهند.** **پ) ..... در وسیله هایی مانند ماشین حساب ، ماهواره چراغ و تابلو راهنمایی و رانندگی به کار می رود.** **ت) ..... انرژی مصرف شده در واحد زمان می باشد.** **ث) تبدیل انرژی در آتش به این صورت است که انرژی شیمیایی ذخیره شده در چوب تبدیل به انرژی ..... و انرژی ..... می شود .** **ج) در یک رادیو بخش زیادی از انرژی تبدیل به انرژی ..... می شود.** **د) انرژی که به دلیل ارتفاع در جسم ذخیره می شود ، انرژی ..... نام دارد.**	۴
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **۱) منبع کدام انرژی خورشید است؟** الف) باد ب) زمین گرمایی **۲) انرژی پاک نام دیگر کدام منبع انرژی است؟** الف) انرزی امواج دریا ب) انرژی برق آبی **۳) کدام مورد بیشتر تابش گرمایی را جذب می کند؟** الف) آسفالت ب) آینه **۴) وزش نسیم در کنار دریا ، در کدام حالت از طرف ساحل به دریا می باشد؟** الف) روز ب) شب	۱
۴	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید:** **الف) چگالی یک لیوان آب از چگالی یه استخر آب کمتر است.** (.....) **ب) آهن رسانای خوبی برای گرماست.** (.....) **پ) حس لامسه دقیق نیست و دچار خطا می شود.** (.....) **ت)همرفت در جامدات رخ می دهد.**(.....)	۱
۵	**جدول زیر را با علامت زدن کامل کنید.**	۱/۵

کمیت	اصلی	فرعی	برداری	نرده ای
چگالی				
وزن				
کار				

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: هفتم نام دبیر:رؤیا محمدی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۴	سؤالات درس: فیزیک وقت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۲/۳۱ ساعت شروع: ۱۰:۳۰صبح تعداد سؤال: ۱۲ پاسخنامه نیاز دارد ☐ ندارد■	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۲ شماره صفحه :۲

ردیف	متن سؤالات	بارم
۶	الف) در شکل مقابل دقت اندازه گیری ترازو را تعیین نمایید.  ب) چرا کشتی آهنی در آب فرو نمی رود ، اما میخ آهنی در ظرف آب غرق می شود؟ پ)تخم مرغی را یک بار در لیوان آب و بار دیگر در لیوان آب نمک قرار می دهیم ، با مقایسه چگالی آب و آب نمک نتیجه آزمایش را با ذکر دلیل بنویسید.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	با توجه به شکل مقابل هر کدام از روش های انتقال گرما چه نام دارد؟ یکی را به دلخواه تعریف کنید. روش(۱) : روش(۲) : روش(۳) : 	۲
۸	توپی به جرم نیم کیلوگرم را با سرعت ۸ متر بر ثانیه به سمت بالا پرتاب می کنیم ، توپ تا چه ارتفاعی بالا می رود؟(g=۱۰N/Kg)	۱/۲۵
۹	الف) در شکل مقابل جسمی به جرم ۲ کیلوگرم ار ارتفاع ۱۰متری رها می شود، اگر ۲۰درصد انرژی اولیه صرف غلبه بر اصطکاک شودو فنر تا نقطه B فنر را حداکثر فشرده کند. انرژی پتانسیل کشسانی را در نقطه B محاسبه کنید.(g=۱۰N/Kg)  ب) کار نیروی وزن؟ پ) کار نیروی اصطکاک؟	۱/۵
۱۰	الف) ۲۰۰ گرم بستنی با انرژی شیمیایی ۹KJ/g و ۱۰۰ گرم کیک با انرژی شیمیایی ۱۸KJ/gچه مقدار انرژی برای ما فراهم می کند؟ ب) با انرژی به دست آمده از کیک و بستنی چند دقیقه می‌توان (با آهنگ مصرف انرژی ۱۶KJ/min) پیاده روی کرد ؟	۱/۵
۱۱	نیروی ۸۰ نیوتون مطابق شکل به جسمی وارد شده و جسم ۲ متر جابجا می شود .  الف) این نیرو چند ژول کار انجام می دهد؟ ب) کار نیروی وزن در این جابجایی چقدر است؟	۱/۲۵
۱۲	دمای بدن انسان ۳۷ درجه سلسیوس است آن را برحسب فارنهایت و کلوین بنویسید.	۱
	موفق و سربلند باشید	جمع بارم ۲۰

صفحه ی دوم

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

کلید سوالات درس فیزیک پایه: هفتم نام دبیر: رؤیا محمدی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۴	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/۳۱ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح تعداد سوال: ۱۲ پاسخنامه نیاز دارد ☐ ندارد ■

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) فعالیت بزرگی هر کمیت با یکای آن کمیت تا مشخص شود چند برابر یکاست. (۰/۵) ب) حرم واحد حجم می باشد. (۰/۵) ج) تمام نمی شوند محیط زیست را آلوده نمی کنند. (۰/۵) د) مقدار انرژی که بدلیل اختلاف دما بین دو جسم مبادله می شود (۰/۵)	۲
۲	الف) کار ب) تغییر رنگ پ) صفحات خورشیدی ت) توان مصرفی ث) گرمایی - نورانی ج) صوتی چ) پانل گرانش (هر مورد ۰/۵ نمره)	۴
۳	۱) باد (۰/۲۵) ۲) انرژی برق آبی (۰/۲۵) ۳) آسفالت (۰/۲۵) ۴) شب (۰/۲۵)	۱
۴	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) پ) درست (۰/۲۵) ت) نادرست (۰/۲۵)	۱
۵	چگالی: فرعی - نرده ای (۰/۵) وزن: فرعی - برداری (۰/۵) کار: فرعی - نرده ای (۰/۵)	۱/۵
۶	الف) g ۱/۰ (۰/۵) ب) درکشتی بدلیل وجود فضاهای خالی، چگالی آن کاهش یافته (حجم خیره دار) و شناور می ماند (۰/۵) پ) تخم مرغ روی آب نمک شناور می ماند و در آب ته نشین می شود در نتیجه چگالی آب نمک بیشتر از آب است (۰/۵)	۲
۷	روش ۱: رسانش (۰/۵) روش ۲: تابش (۰/۵) روش ۳: همرفت (۰/۵) تعریف یکی به دلخواه (۰/۵)	۲
۸	$K=U \Rightarrow \frac{1}{2}mv^2=mgh \Rightarrow \frac{1}{2}\times 6^4=10\times h \Rightarrow 32=10h \rightarrow h=3/2\,m$	۱/۲۵
۹	الف) انرژی پتانسیل گشتاوری $=\frac{\Delta}{100}mgh=\frac{\Delta}{\Delta}\times 2\times 10\times 10=160\,J$ (۰/۵) ب) $U=+mgh=2\times 10\times 10=200\,J$ (۰/۵) پ) کار نیروی اصطکاک $=-40\,J$ (۰/۵)	۱/۵
۱۰	الف) انرژی کل مصرفی $=(200\times 9)+(100\times 18)=1800+1800=3600\,kJ$ ۰/۷۵ ب) زمان پیاده روی $=3600\div 16=225\,min$	۱/۵
۱۱	الف) $W=F.d=80\times 2=160\,J$ (۰/۷۵) ب) $W_{وزن}=0$ (۰/۵)	۱/۲۵
۱۲	$T=273+37=310\,K$ (۰/۵) $F=1/8(37)+32=66/6+32=98/6^\circ F$ (۰/۵)	۱
	جمع بارم ۲۰	